(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-101457 (P2002-101457A)

(43)公開日 平成14年4月5日(2002.4.5)

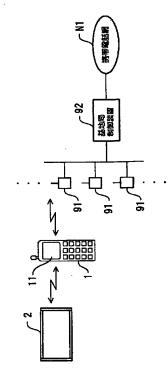
(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FΙ	テーマコート*(参考)	
H04Q 7/38		G06F 13/00	500D 5K027	
G06F 13/00	500	H 0 4 M 1/00	V 5K067	
H 0 4 B 7/26		1/725	5 K 1 O 1	
H 0 4 M 1/00	•	11/00	302	
1/725		H 0 4 B 7/26	109T	
	審査請求	未請求 請求項の数8 OL	(全 13 頁) 最終頁に続く	
(21)出願番号	特願2000-290564(P2000-290564)	(71)出顧人 000005049		
		シャープ株式	会社	
(22)出顧日	平成12年9月25日(2000.9.25)	大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号		
		(72)発明者 水田 哲生		
		大阪府大阪市	阿倍野区長池町22番22号 シ	
		ャープ株式会	社内	
		(74)代理人 100075502		
		弁理士 倉内	1 義朗	
		Fターム(参考) 5K027 A/	111 BB01 HH29	
		5K067 A	A21 BB04 BB21 DD17 DD52	
		DI	053 EE02 EE10 EE12 EE16	
		E	235 EE37 FF02 FF23 HH23	
		5K101 KF	(02 KK16 LL12 MM07 NN18	

(54) 【発明の名称】 移動体通信端末を利用した情報通信システム

(57)【要約】

【課題】 携帯電話機とデジタルテレビとを連携させて、表示画面のサイズに制限のある携帯電話機を、画面サイズの大きいデジタルテレビで補完する構成とすることにより、表示画面サイズの問題を解消する。

【解決手段】 無線通信回線を介して各種情報を受信し表示部11に表示可能な携帯電話機1とデジタルテレビ2とからなる情報通信システムであって、携帯電話機1には、受信した情報をデジタルテレビ2へ送信可能なブルートゥース(Bluetooth)や赤外線通信(IR)等の近傍通信手段が設けられ、デジタルテレビ2には、携帯電話機1からの送信情報を受信可能なブルートゥース(Bluetooth)や赤外線通信(IR)等の近傍通信手段が設けられている。



REST AVAILABLE COPY

(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 無線通信回線を介して各種情報を受信し 表示部に表示可能な移動体通信端末と、表示装置とから なり、前記移動体通信端末には、受信した情報を前記表 示装置へ送信可能な近傍通信手段が設けられ、前記表示 装置には、前記移動体通信端末からの送信情報を受信可 能な近傍通信手段が設けられていることを特徴とする移 動体通信端末を利用した情報通信システム。

1

【請求項2】 前記移動体通信端末が携帯電話機であ り、前記表示装置がデジタルテレビである請求項1に記 10 載の移動体通信端末を利用した情報通信システム。

【請求項3】 各種広告情報を収集、管理する情報管理 サーバと、前記移動体通信端末とが通信ネットワークを 介して接続可能に設けられており、前記情報管理サーバ は、管理している広告情報を、任意のタイミングで前記 通信ネットワークを介して前記移動体通信端末に送信す ることを特徴とする請求項1または2に記載の移動体通 信端末を利用した情報通信システム。

【請求項4】 前記移動体通信端末は、情報管理サーバ から送信されてきた広告情報を、各近傍通信手段を介し 20 て前記表示装置に転送して表示することを特徴とする請 求項3に記載の移動体通信端末を利用した情報通信シス テム。

【請求項5】 前記表示装置の表示内容に従った操作を 前記移動体通信端末で行うことにより、移動体通信端末 から前記情報管理サーバに対して発注情報の送信が可能 であることを特徴とする請求項4に記載の移動体通信端 末を利用した情報通信システム。

【請求項6】 前記情報管理サーバは、前記移動体通信 端末の所有者である顧客の情報を格納した顧客データベ 30 ースと、その顧客の家族情報を格納した家族情報データ ベースと、前記広告情報を格納した広告情報データベー スとを備えており、前記顧客データベースには、その顧 客の所有する移動体通信端末からの広告情報のアクセス 履歴が保存されていることを特徴とする請求項3、4ま たは5に記載の移動体通信端末を利用した情報通信シス テム。

【請求項7】 前記広告情報データベースには、広告の 配信先である顧客を選択する選択情報が含まれており、 前記情報管理サーバは、この選択情報と前記顧客データ ベースに格納されている顧客情報とに基づいて、該当す る広告情報を、選択された顧客の所有する移動体通信端 末に送信することを特徴とする請求項6に記載の移動体 通信端末を利用した情報通信システム。

【請求項8】 各店舗に設置された端末装置が前記通信 ネットワークを介して前記情報管理サーバに接続可能に 設けられており、この端末装置に、前記移動体通信端末 の近傍通信手段から送信される情報を受信可能な近傍通 信手段が設けられ、この近傍通信手段にて受信した移動

トワークを介して前記情報管理サーバに送信し、管理サ ーバは、この送信されてきた識別情報に基づいて、前記 顧客データベースの来店履歴または購買履歴を記録する ことを特徴とする請求項4、5、6または7に記載の移 動体通信端末を利用した情報通信システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、移動体通信端末を 利用した情報通信システムに係り、より詳細には、移動 体通信端末である携帯電話機と表示装置であるデジタル テレビとを連携させることで、表示画面のサイズに制限 のある携帯電話機を、画面サイズの大きいデジタルテレ ビで補完する構成とすることにより、通信端末としての 携帯電話機の利用可能性の拡大を図った移動体通信端末 を利用した情報通信システムに関する。

【従来の技術】近時、移動体通信端末としての携帯電話 機は、単なる通話機能だけでなく、メールサービスやイ ンターネット接続サービス、文字情報サービスなど、各 種のサービスが提供されるようになっており、このよう なサービスの充実と相まって、その普及率も急速に拡大 している。

【0003】そのため、携帯電話機を利用した新たなビ ジネス展開も種々提案され始めている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、携帯電 話機は、その機能上、表示画面サイズに制限があるた め、多量のデータを受信した場合でも、その全てを画面 に表示することができないといった問題を有している。 そのため、携帯電話機を利用した通信システムを構築し た場合でも、携帯電話機はあくまでデータを送受信する ための通信手段の1つとしてシステムに組み込まれ、受 信したデータは、別の電子機器(例えば、パソコン等) で処理されるといった形態がほとんどである。

【0005】本発明はかかる問題点を解決すべく創案さ れたもので、その目的は、携帯電話機とデジタルテレビ とを連携させることで、表示画面のサイズに制限のある 携帯電話機を、画面サイズの大きいデジタルテレビで補 完する構成とすることにより、表示画面サイズの問題を 解消して、通信端末としての携帯電話機の利用可能性の 拡大を図った移動体通信端末を利用した情報通信システ ムを提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するた め、本発明の移動体通信端末を利用した情報通信システ ムは、無線通信回線を介して各種情報を受信し表示部に 表示可能な移動体通信端末と、表示装置とからなり、移 動体通信端末には、受信した情報を表示装置へ送信可能 な近傍通信手段が設けられ、表示装置には、移動体通信 体通信端末からの識別情報を、端末装置および通信ネッ 50 端末からの送信情報を受信可能な近傍通信手段が設けら

3

れていることを特徴とする。また、移動体通信端末として携帯電話機を使用し、表示装置としてデジタルテレビ を使用する。

【0007】このような特徴を有する本発明によれば、 携帯電話機で受信した情報を、近傍通信手段を介してデ ジタルテレビに転送し、デジタルテレビの画面に表示す ることにより、携帯電話機で受信した文字情報、画像情 報、動画情報、音声情報、プログラムコードなどの詳細 情報も表示および実行可能となる。

【0008】また、本発明の移動体通信端末を利用した 10 情報通信システムは、各種広告情報を収集、管理する情報管理サーバと、移動体通信端末とが通信ネットワークを介して接続可能に設けられており、情報管理サーバは、管理している広告情報を、任意のタイミングで前記通信ネットワークを介して前記移動体通信端末に送信することを特徴とする。また、移動体通信端末は、情報管理サーバから送信されてきた広告情報を、各近傍通信手段を介して表示装置に転送して表示することを特徴とする。

【0009】このような特徴を有する本発明によれば、情報管理サーバから移動体通信端末である携帯電話機に対して送信する情報量が多い場合(文字情報、画像情報、動画情報、音声情報、プログラムコードなど)でも、これを受信した携帯電話機は、その受信情報をデジタルテレビに転送して表示および実行することができる。

【0010】また、本発明の移動体通信端末を利用した情報通信システムによれば、表示内容に従った操作を移動体通信端末で行うことにより、移動体通信端末から情報管理サーバに対して発注情報の送信が可能であること 30 を特徴とする。

【0011】このような特徴を有する本発明によれば、 移動体通信端末の使用者は、表示装置であるデジタルテレビに表示された広告情報を見ながら、移動体通信端末である携帯電話機のボタン操作を行うことにより、携帯電話機から情報管理サーバに対して自動的に発注処理を行うことが可能となる。すなわち、携帯電話機をテレビのリモコン感覚で使用できるので、発注処理が極めて容易なものとなる。

【0012】また、本発明の移動体通信端末を利用した情報通信システムによれば、情報管理サーバは、移動体通信端末の所有者である顧客の情報を格納した顧客データベースと、その顧客の家族情報を格納した家族情報データベースと、広告情報を格納した広告情報データベースとを備えており、顧客データベースには、その顧客の所有する移動体通信端末からの広告情報のアクセス履歴が保存されていることを特徴とする。

【0013】このような特徴を有する本発明によれば、 広告依頼者は、広告情報へのアクセス履歴を参照するこ とにより、その広告の有効性を評価することができ、そ の後の販売戦略の参考資料とすることができる。

【0014】また、本発明の移動体通信端末を利用した情報通信システムによれば、広告情報データベースには、広告の配信先である顧客を選択する選択情報が含まれており、情報管理サーバは、この選択情報と顧客データベースに格納されている顧客情報とに基づいて、該当する広告情報を、選択された顧客の所有する移動体通信端末に送信することを特徴とする。

【0015】このような特徴を有する本発明によれば、 広告の配信先である顧客の選択情報として、例えば、宝 石類の広告であれば、20才以上の女性といった選択情 報を広告情報に含ませておくことにより、情報管理サー バでは、この条件にある顧客を顧客データベースから抽 出し、その抽出した顧客の所有する移動体通信端末にの み、宝石類の広告情報を送信することができる。すなわ ち、広告情報の送信先を、広告依頼者側である程度絞り 込むことができるので、効率の良い広告活動を行うこと が可能となる。

【0016】また、本発明の移動体通信端末を利用した情報通信システムによれば、各店舗に設置された端末装置が通信ネットワークを介して情報管理サーバに接続可能に設けられており、この端末装置に、移動体通信端末の近傍通信手段から送信される情報を受信可能な近傍通信手段が設けられ、この近傍通信手段にて受信した移動体通信端末からの識別情報を、端末装置および通信ネットワークを介して情報管理サーバに送信し、情報管理サーバは、この送信されてきた識別情報に基づいて、顧客データベースの来店履歴または購買履歴を記録することを特徴とする。

【0017】このような特徴を有する本発明によれば、 広告情報が例えば店舗等でのバーゲンセールであった場 合、その広告情報にアクセスした顧客が、その後、店舗 に来店すると、店舗に設置された端末装置の近傍通信手 段と、来店した顧客が所持する携帯電話機(移動体通信 端末) の近傍通信手段との間で識別情報の送受信が行わ れる。これにより、店舗側の端末装置は、この識別情報 を情報管理サーバに送信することにより、情報管理サー バでは、該当する顧客データベースに顧客の来店を追加 記録する。また、その顧客が商品を購入した場合には、 端末装置によって代金の決済処理が行われるので、その 情報を情報管理サーバに送信することにより、情報管理 サーバでは、該当する顧客データベースに、その顧客の 購入内容を購買履歴として追加記録する。これにより、 店舗側では、来店した顧客が広告情報を見てきた顧客で あるのかどうかをいちいちチェックしなくても、情報管 理サーバの顧客データベースを参照することで、来店履 歴や購買履歴が分かるので、広告の効果などを検証する ことができる。

[0018]

とにより、その広告の有効性を評価することができ、そ 50 【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態につい

5

て、図面を参照して説明する。

【0019】図1は、本発明の移動体通信端末を利用し た情報通信システムの最も小さな概念の実施形態(実施 形態1)を示した概略構成図である。

【0020】 [実施形態1] 本実施形態1の情報通信シ ステムは、携帯電話網(ここでは、PHS電話網を含 む) N1を介して各種情報を受信し表示部11に表示可 能な移動体通信端末である携帯電話機(ここでは、PH Sも含む概念である) 1と、表示装置であるデジタルテ h) や赤外線通信 (IR) 等の近傍通信手段によって双 方向に接続された構成となっている。また、携帯電話機 1は、任意の無線基地局91、基地局制御装置92を経 由して携帯電話網N1に接続される。

【0021】このような情報通信システムを構築するた めの携帯電話機1の構成を図2に、デジタルテレビ2の 構成を図3に示す。

【0022】図2において、本実施形態の携帯電話機1 は、各種情報を表示する表示部11、各種キーを有する 操作部12、送話部13、受話部14、アンテナ15a 20 を有する送受信部15、受信したデータ(各種情報)や コードなどを記憶する記憶部16、これら各部を制御す る制御部17を備えており、これらの構成は携帯電話機 1が従来から備えている機能である。本実施形態1で は、このような機能に加え、デジタルテレビ2との間で 情報の送受信を行うための近傍通信部18を追加した構 成としたものである。この近傍通信部18も制御部17 によって制御される。

【0023】また、図3において、本実施形態1のデジ タルテレビ2は、表示部21、音声出力部22、これら 30 各部を制御する制御部23を備えており、これらの構成 はデジタルテレビ2が従来から備えている機能である。 本実施形態1では、このような機能に加え、携帯電話機 1との間で情報の送受信を行うための近傍通信部24、 携帯電話機1から受け取った各種データやコードを保存 するための記憶部25、およびクレジットカードやデビ ットカードなどのカードを読み取り、決済することがで きる磁気カード読取部26を追加した構成としたもので ある。これら近傍通信部24、記憶部25、および磁気 カード読取部26も制御部23によって制御される。た 40 2) について説明する。 だし、磁気カード読取部26については、後述するさら に広い概念のシステムを構築した場合に必要となる機能 部である。

【0024】なお、携帯電話機1に搭載した近傍通信部 18およびデジタルテレビ2に搭載した近傍通信部24 は、本実施形態1では、上記した如くブルートゥース (Bluetooth) や赤外線通信(IR)等の使用 が可能である。

【0025】また、図4は、携帯電話機1の外観図を示 している。

【0026】携帯電話機1は、その上部に表示部11が 設けられており、その下部に操作部12が設けられてい る。操作部12には、1~9までの数字キー、*、#、 確定、取消、HOOK、HOLD、専用モード(メー ル、Web接続)などの機能キー、上下左右へのカーソ ルキーに加え、携帯電話機1とデジタルテレビ2とを連 携させるための「TV連動」用のキー(以下、連動キー とうい) 12aを備えている。この連動キー12aを押 すことにより、携帯電話機1の記憶部16に記憶されて レビ2とが、例えばブルートゥース (Bluetoot 10 いる情報が、近傍通信部18を介してデジタルテレビ2 に送信されるとともに、その後は、携帯電話機1側のキ ー操作によってデジタルテレビ2を操作できる状態(デ ジタルテレビ操作モード)になる。

> 【0027】このデジタルテレビ操作モード時、カーソ ルキー、確定キー、取消キー、*キー、#キーなどは、 デジタルテレビ2の操作に使用される。すなわち、デジ タルテレビ操作モード時の各キーの機能は、携帯電話機 1単体時のときの機能とは異なり、その操作結果がデジ タルテレビ2側にも反映されるようになっている。

【0028】すなわち、連動キー12aが押されること により、デジタルテレビ操作モードに移行すると、携帯 電話機1の記憶部16に記憶されている情報が、近傍通 信部18を介してデジタルテレビ2に送信される。デジ タルテレビ2では、その送信信号(各種データやコー ド)を近傍通信部24によって受信するとともに、さら に、携帯電話機1からの操作指示コマンドを受信する。 【0029】デジタルテレビ2側では、これらの情報を 一旦記憶部25に保存し、その情報が文字情報や静止画 情報である場合にはその文字や静止画を表示部21に表 示し、動画情報である場合には画像再生を行って表示部 21に動画を表示し、音声である場合には音声出力部2 2から再生音声を出力する。また、プログラムコードで ある場合にはそのプログラムを実行する。これにより、 使用者は、携帯電話機1に蓄積された情報を、より詳細 な形で見ることができる。

【0030】次に、上記構成の携帯電話機1とデジタル テレビ2とからなる情報通信システムを、インターネッ ト経由で情報管理サーバ3に接続したさらに広い概念の システムとして構築した場合の実施の形態(実施形態

【0031】 [実施形態2] 図5は、本実施形態2の情 報通信システムの概略構成図である。

【0032】この情報通信システムは、図1に示すシス テムをさらに拡張したものであって、携帯電話機1が、 携帯電話網N1およびインターネット等の通信ネットワ ークN2を介して、各種広告情報を収集、管理する情報 管理サーバ3と接続された構成となっている。また、情 報管理サーバ3には、広告依頼を行う広告依頼端末4、 および広告依頼を行った店舗に設置された店舗端末5が 50 通信ネットワーク (以下、インターネットという) N 2

を絞り込む。

を介して接続されている。

【0033】情報管理サーバ3は、会員登録した顧客の 情報を管理する顧客データベース31、顧客の家族情報 を管理する家族情報データベース32、および広告依頼 端末4等から入力された広告情報を管理する広告情報デ ータベース33を備えている。

7

【0034】図6は、顧客データベース31の構成の一 例を示している。

【0035】顧客データベース31は、顧客ID、顧客 号)、年齢、性別、学歴、年収、既婚/未婚、家族構 成、職業、趣味、興味、来店履歴、購買履歴、広告アク セス履歴、・・・、などの各項目からなっている。来店 履歴は、実際に店舗に来店した場合に更新または追加記 録され、購買履歴は、実際の店舗またはネット上の店舗 で購入が発生した場合に、アクセス情報、または店舗に おける端末装置(POSターミナル)によって取得され た情報によって更新または追加記録され、広告アクセス 履歴は、ネットワーク上で広告に関連する情報がアクセ スされた場合に更新または追加記録される。

【0036】図7は、家族情報データベース32の構成 の一例を示している。

【0037】家族情報データベース32は、顧客ID、 家族のID、続柄、氏名、性別、同居/別居、既婚/未 婚、・・・、などの各項目からなっている。

【0038】図8は、広告情報データベース33の構成 の一例を示している。

【0039】広告情報データベース33は、大別する と、広告内容、広告条件、添付情報、発信方法タイミン グ、広告アクセス履歴の各項目からなっている。また、 広告内容の項目は、その概要、広告主(広告依頼者)、 リンク先のアドレスの詳細項目からなり、広告条件の項 目は、性別、地域、学歴、年収、既婚/未婚、家族構成 /同居、趣味、興味の詳細項目からなり、添付情報の項 目は、文字データ、画像データ、動画データ、プログラ ムコードの詳細項目からなっている。また、発信方法タ イミングについては、メールで直接、メールマガジンに 添付、ニュースに添付のいずれかから選択し、広告アク セス履歴については、顧客の携帯電話番号が更新または 追加記録されるようになっている。広告依頼者は、広告 40 条件を任意に設定することにより、広告の送信(配信) 対象を絞り込むことができるようになっている。

【0040】すなわち、広告依頼者は、広告情報を情報 管理サーバ3から送信する場合、顧客データベース31 および家族情報データベース32を検索し、これらの内 容を参照した上で、購入の見込みの高い顧客に広告情報 が送信されるように、広告条件、性別、地域などを指定 する。指定されない項目は、ANYとして表現される。 例えば、広告条件を指定する場合、広告依頼者は、顧客 データベース 3 1 の趣味、興味、購買履歴、広告アクセ 50 「性別:女性」、「地域:大阪、奈良」「家族構成:女

ス履歴、地域、年齢、性別などから条件を絞りこむ。ま た、家族情報データベース32の家族の誕生日、結婚、 年齢 (還暦等) 就職、退職などのイベントなどから条件

8

【0041】図8に示す例では、広告内容が「夏物半額 セール」であるので、広告条件として、「性別:女 性」、「地域:大阪、奈良」「家族構成:女性家族あ り」、「趣味「ショッピング、旅行」を指定している。

【0042】なお、抽出条件としては、該当する項目が 氏名、住所、電話番号(ここでは携帯電話機1の電話番 10 全て一致する場合、該当項目の指定件数以上が一致する 場合、該当項目ごとの一致した項目の重みの合計が指定 値以上になった場合、の各場合を広告依頼者側で選択す ることができるようになっている。

> 【0043】情報管理サーバ3は、このようにして選択 された顧客に対して、顧客データベース31の携帯電話 機の電話番号に対し、大分類の広告内容の項目を送信す る。また、添付する詳細情報としては、文字、画像、動 画、音声、プログラムコードなどがあり、広告情報と一 緒に送信される。

【0044】発信方法としては、単体の電子メール、メ 20 ールマガジンに添付、ニュースに添付などの方法を1つ または複数指定する。電子メールの場合は即時に、メー ルマガジンの場合は内容の更新時に、ニュースの場合は 定時に、といった具合に発信タイミングを選択できる。 なお、メールマガジンやニュースなどの情報提供サービ スの情報に添付する方法の他にも、携帯電話機のサービ スとして顧客に提供しているネットワーク上の情報検索 サービスの情報に添付することも可能である。

【0045】送信した広告情報に対して、顧客から追加 30 情報の要求や、関連リンク先に対するアクセスがあった 場合、情報管理サーバ2は、この広告に対する応答、興 味があったと判断し、広告情報データベース33の広告 アクセス履歴の欄に、アクセスのあった顧客の携帯電話 番号、あるいは顧客データベース31から検索した顧客 IDを追加し、保存管理する。

【0046】次に、本実施形態2の情報通信システムを 用いた広告情報の送信処理動作、および発注処理動作に ついて、(1)広告情報を送信(発信)する場合、

- (2) 広告情報を移動体通信端末で受信する場合、
- (3) 広告情報を移動体通信端末を介してデジタルテレ ビでも受信する場合、(4)携帯電話機から情報管理サ ーバに対して発注処理を行う場合に分けて、図9ないし 図16を参照して説明する。

【0047】(1)広告情報を送信(発信)する場合 まず、広告情報を送信(発信)する場合について、図9 に示すフローチャートを参照して説明する。

【0048】上記したように、広告情報データベース3 3には、広告依頼者より依頼を受けた広告情報が、広告 依頼者が任意に設定した広告条件(図8に示す例では、

性家族あり」、「趣味「ショッピング、旅行」)および 発信方法(例えば、メールマガジンに添付して発信)等 を含めてあらかじめ登録されている。情報管理サーバ3 では、広告情報データベース33に格納されている発信 方法の情報に基づき、格納されている広告情報の発信タ イミングであるか否かを判断する (ステップS1)。

9

【0049】そして、任意の広告情報が発信タイミング となっている場合(例えば、「メールマガジンに添付し て発信」に設定されている場合には、メールマガジンの なっている広告情報の広告条件に基づき、その広告条件 に適合する顧客情報を顧客データベース31から抽出す る(ステップS2)。すなわち、図8に示す例で言え ば、大阪か奈良に住む女性であって、趣味がショッピン グ、旅行である顧客の情報(具体的には、携帯電話機の 電話番号)を顧客データベース31から抽出する。

【0050】そして、抽出した顧客情報から、その顧客 の携帯電話機1に対して、例えばメールマガジンに添付 して広告情報を送信する(ステップS3)。この情報に は、文字、画像、動画、音声、プログラムコードなどが 20

【0051】(2)広告情報を移動体通信端末で受信す

次に、広告情報を移動体通信端末である携帯電話機1で 受信する場合について、図10に示すフローチャートを 参照して説明する。

【0052】携帯電話機1の電源がオン状態である場 合、携帯電話機1は常に受信待ち状態となっている。従 って、この状態で情報管理サーバ3からメールが送信さ れてくると、携帯電話機1はこのメールを直ちに受信す る(ステップS11)。そして、受信したメールに広告 情報が添付されているか否か(すなわち、広告情報であ ることを示すコードを持っているか否か)を判断する (ステップS12)。その結果、広告情報が添付された メールでない場合には、通常のメールと同様に扱われる (ステップS16)。

【0053】一方、広告情報が添付されていると判断し た場合(ステップS12でYesと判断した場合)に は、そのメールに添付されている広告情報(詳細文字情 報、画像、動画、プログラムコード等)を記憶部16に 記憶(保存)する(ステップS13)。そして後、受信 した広告内容の簡単な内容(ダイジェスト情報)を表示 部11に表示する(ステップS14)。

【0054】図11は、携帯電話機1の表示部11に表 示されたダイジェスト情報の一例を示している。携帯電 話機1では、その形状やサイズ等から、表示部11の表 示サイズも制限される。そのため、表示部11には、記 憶部16に記憶した内容の全てが表示されるわけではな く、その一部が表示されている。ここでは、送られてき

と、そのタイトル(商品名等)、コメントなどが表示さ れる。すなわち、この例では、XY百貨店の夏物セール と、ABC自動車の新車発売およびコメントの内容のみ が表示されている。

【0055】顧客は、この表示部11に表示されたダイ ジェスト情報を見ることによって、広告内容を知ること

【0056】また、顧客は、表示された広告情報に関連 する情報を入手したい場合には、そのリクエストを情報 内容が更新された場合)には、次に、発信タイミングと 10 管理サーバ3に対して送信することができる(ステップ S15)。この場合、情報管理サーバ3は、そのリクエ ストを顧客のアクセス履歴として、顧客データベース3 1および広告情報データベース33の広告アクセス履歴 の欄を更新または追加記録する。

> 【0057】(3)広告情報を移動体通信端末を介して デジタルテレビでも受信する場合次に、広告情報を移動 体通信端末である携帯電話機1を介してデジタルテレビ 2でも受信する場合について、図12に示すフローチャ ートを参照して説明する。

【0058】情報管理サーバ3から送信されたきた広告 情報を受信した携帯電話機1は、上記図10に示すフロ ーチャートに従って説明したように、広告情報を記憶部 16に格納するとともに、表示部11に簡単な広告情報 (ダイジェスト情報)を表示する(ステップS21)。 図13(a)は、表示部11に表示されたダイジェスト 情報の一例を示しており、このダイジェスト情報は、図 11に示したダイジェスト情報と同じ(ただし、コメン トは省略している)である。

【0059】顧客は、この表示部11に表示されたダイ 30 ジェスト情報を見ることによって、広告内容を知ること ができる。顧客は、さらに詳細な情報を見るために、こ のダイジェスト情報の先頭部分に付けられた例えば「# 1」のキー入力を行って、情報を選択する。制御部17 は、このキー入力に基づき、添付情報の記憶位置を判断 する (ステップS22)。その結果、詳細な添付情報が 記憶部16に記憶されていない場合(ステップS22で Noと判断された場合)には、携帯電話機1から情報管 理サーバ3に対して追加情報の要求を行い、これに応答 して情報管理サーバ3から追加情報が送信されてくる 40 と、その追加情報を記憶部16に格納して(ステップS 23)、ステップS24へと動作を進める。またこのと き、情報管理サーバ3では、その要求を顧客のアクセス 履歴として、顧客データベース31および広告情報デー タベース33の広告アクセス履歴の欄を更新または追加

【0060】一方、ステップS22において、詳細な添 付情報が記憶部16にすでに記憶されている場合(ステ ップS22でYesと判断された場合)には、そのまま ステップS24へと動作を進める。

記録する。

た広告がどこからのものかを示す店舗名や屋号、商標等 50 【0061】ステップS24では、制御部17は、記憶

部16に記憶されている情報が携帯電話機1で再生可能か否かを判断する。再生可能な場合(ステップS24でYesと判断された場合)には、記憶部16に記憶されている情報を再生して、表示部11に表示する(ステップS25)。

【0062】一方、再生不可能な場合(ステップS24でNoと判断された場合)には、近傍通信手段18を使用して、近傍にあるデジタルテレビ2の近傍通信手段24と接続し、携帯電話機1からデジタルテレビ2に対して詳細情報を送信する(ステップS26)。この場合、携帯電話機1からデジタルテレビ2に詳細情報を送る方法としては、携帯電話機1の操作部12に設けられている連動キー12aを押すことにより、詳細情報を送信する。ただし、携帯電話機1とデジタルテレビ2とが自動的に接続されるように設定されている場合には、使用者による連動キー12aの操作を待つことなく、自動的に接続が行われるようにしてもよい。

【0063】接続が行われると、携帯電話機1の記憶部16に記憶されている詳細情報が、各近傍通信部18,24を介してデジタルテレビ2に送信され、デジタルテレビ2の記憶部25に格納される。また、記憶部25に格納された詳細情報が、表示部21に表示され、または音声出力部22から出力され、または制御部23で実行される。すなわち、詳細情報が文字や画像であれば表示部21に表示され、音声であれば音声出力部22から送出され、動画であれば制御部23で再生されて表示部21に表示され、プログラムコードであれば制御部23で実行される。文字情報については、携帯電話機1の表示部11およびデジタルテレビ2の表示部21の双方で確認できる。

【0064】図13(b)または(c)は、携帯電話機1の表示部11に表示された「#」「1」「確定」、または「#」「2」「確定」のキー操作を行った場合に、デジタルテレビ2の表示部21に表示される詳細情報の例を示している。この表示例では、「#」「1」「確定」のキー操作を行った場合には、同図(b)に示すように、具体的な商品A、Bの選択画面が表示され、その選択画面に表示された例えば「#」「1」「確定」のキー操作を行うと、図示は省略しているが、商品Aの色や形が分かる写真等の詳細情報がデジタルテレビ402の表示部21に表示される。また、「#」「2」「確定」のキー操作を行った場合には、新車の色や形が分かる写真等の詳細情報がデジタルテレビ2の表示部21に表示される。

【0065】ここで、携帯電話機1の表示部11および デジタルテレビ2の表示部21の双方で確認できる内容 をまとめると、図14に示すようになる。すなわち、文 字情報については、携帯電話機1では部分的に表示さ れ、デジタルテレビ2では大量の文字情報の表示が可能 となる。また 画像情報については 携帯電話機1では 部分的に表示され、デジタルテレビ2では大画面で画像情報が表示される。また、動画情報+音声については、携帯電話機1では再生不可能か、または制限されるが、デジタルテレビ2では大画面で動画が再生される。また、プログラムコードについては、携帯電話機1では限られたリソースで実行されるが、デジタルテレビ2では、このような制限はなく、またより高速な実行を行うため、より大量のリソースを使用して実行される。

【0066】また、携帯電話機1とデジタルテレビ2と 10 の連動時、各種の操作を携帯電話機1側から行うことが できる(ステップS27)。すなわち、携帯電話機1の 各種キーを操作して、項目の選択、実行、応答などの操 作を行い、対話的(インタラクティブ)な操作環境を実 現している。

【0067】また、携帯電話機1の記憶部16に蓄積された情報が、他の情報とリンクしており、携帯電話機1内部に存在しない情報であった場合、この関連情報の取り出し(ハイパーリンク情報)をデジタルテレビ2または携帯電話機1上で確認し、携帯電話機1から関連情報を取り出すための指示コマンドを情報管理サーバ3に送信する。情報管理サーバ3は、この指示コマンドに基づき、顧客の携帯電話機1に対して指示された関連情報を送信する。顧客は、受け取った関連情報を携帯電話機1の表示部11で確認するとともに、近傍通信部24を介してデジタルテレビ2側に送信し、近傍通信部24を介してこの関連情報を受信したデジタルテレビ2の表示部21にも表示して、確認することができる。

【0068】この際、その情報に関して顧客が関心を持っていることが分かるので、次回以降の広告情報の送信の (配信)時に利用するために、顧客データベース31および広告情報データベース33の各広告アクセス履歴の欄に、この情報を追加、更新する。

【0069】このように、情報管理サーバ3では、送信した広告に対する顧客からの応答情報として、顧客ごとにこれを管理し、顧客の嗜好や要望内容として、整理する。また、広告依頼者に対しては、広告に対する顧客の具体的応答であるので、この整理した情報によって、顧客の嗜好などの情報の提供を行う。さらに、広告依頼者に請求する広告料金の算出データとして利用する。

7 【0070】(4)携帯電話機から情報管理サーバに対して発注処理を行う場合

次に、携帯電話機1から情報管理サーバ3に対して発注 処理を行う場合について、図15に示す発注処理のフローチャートを参照して説明する。

【0071】顧客は、携帯電話機1の操作部12(図4 参照)のキーを操作して、発注処理を行うことができ

字情報については、携帯電話機1では部分的に表示さ 【0072】すなわち、顧客は、携帯電話機1で受信しれ、デジタルテレビ2では大量の文字情報の表示が可能 た広告情報を、携帯電話機1の連動キー12aを押すことなる。また、画像情報については、携帯電話機1では 50 とによってデジタルテレビ2へ送信し、詳細な情報をデ

13 ジタルテレビ2の表示部21に表示して、内容の確認を 行う(ステップS31)。

【0073】次に、顧客は、携帯電話機1で目的の商品 を選択する (ステップS32)。これは、携帯電話機1 の数値キーでの番号入力、またはカーソルキーによる選 択によって実行し、確定キーによって決定を行う。さら に、必要な場合には、数量、指定日、指定時間、予約な どの情報も併せて入力する。

【0074】このようにして発注内容が決定されると、 顧客は、携帯電話機1から情報管理サーバ3に対して発 10 利用可能性を拡大することができる。 注内容を送信する (ステップS33)。情報管理サーバ 3は、受信した発注内容に従って、商品の在庫を確認 し、納期などの確認情報を携帯電話機1側に送信して、 注文の受け付け確認を連絡する。また、情報管理サーバ 3は、携帯電話機1の電話番号に相当する顧客データを 検索し、検索した情報に基づき、購入者の氏名、配達が 必要な場合には購入者の住所などを確認するために、購 入者の携帯電話機1に氏名、住所などを送信する。さら に、情報管理サーバ3は、検索した顧客の顧客データベ ース31の購買履歴の欄に、購入情報を追加して更新す 20

【0075】一方、情報管理サーバ3からの確認情報を デジタルテレビ2の表示部21で確認した顧客は、デジ タルテレビ2に接続された磁気カード読取部26から、 クレジットカード、デビットカードなどのカードを読み 取り、決済を行う (ステップS34, S35)。

【0076】次に、顧客が実際の店舗に来店した場合の 処理について説明する。

【0077】顧客が実際に店舗に来店した場合には、図 16に示すように、店舗端末5である例えばPOSター 30 ミナルに接続された近傍通信部51によって、携帯電話 機1から顧客を特定するID情報を読み取り、これを情 報管理サーバ3に送信する。情報管理サーバ3は、この 受信したID情報に基づき、該当する顧客の顧客データ ベース31の来店履歴の欄に、来店履歴情報を追加して 更新する。

【0078】さらに、実際の購入につながった場合に は、POSターミナル5で行った購入処理を情報管理サ ーバ3に送信することにより、情報管理サーバ3では、 この受信した購入処理情報に基づき、該当する顧客の顧 40 客データベース31の購入履歴の欄に、購入履歴情報を 追加して更新する。

【0079】以上説明したように、情報管理サーバ3で は、各顧客に送信した広告情報によって、顧客が実際に 関連情報をアクセスしたことや、実際に店舗に来店した ことや、携帯電話機1を介してまたは来店して商品を購 入したことなどを、顧客単位で把握することが可能とな る。そのため、従来は、実際に購入しなければ把握でき なかった顧客の購入動向や意向を把握することができ る。また、広告の料金請求に関しても、実際の売上への 50 情報通信システムによれば、各店舗に設置された端末装

寄与の度合いから判断することが可能となる。

[0080]

【発明の効果】本発明の移動体通信端末を利用した情報 通信システムによれば、移動体通信端末である携帯電話 機と表示措置であるデジタルテレビとを連携し、表示画 面のサイズに制限のある携帯電話機を、画面サイズの大 きいデジタルテレビで補完することにより、携帯電話機 特有の問題である表示画面サイズの制限を解消すること ができる。これにより、通信端末としての携帯電話機の

【0081】また、本発明の移動体通信端末を利用した 情報通信システムによれば、情報管理サーバから移動体 通信端末である携帯電話機に対して送信する情報量が多 い場合(文字情報、画像情報、動画情報、音声情報、プ ログラムコードなど)でも、これを受信した携帯電話機 は、その受信情報を表示装置であるデジタルテレビに転 送して表示および実行することができる。

【0082】また、本発明の移動体通信端末を利用した 情報通信システムによれば、表示内容に従った操作を移 動体通信端末で行うことにより、移動体通信端末から情 報管理サーバに対して発注情報の送信を可能としたの で、移動体通信端末の使用者は、表示装置であるデジタ ルテレビに表示された広告情報を見ながら、移動体通信 端末である携帯電話機のキー操作を行うことにより、携 帯電話機から情報管理サーバに対して自動的に発注処理 を行うことができる。すなわち、携帯電話機をテレビの リモコン感覚で使用できるので、発注処理が極めて容易 なものとなる。

【0083】また、本発明の移動体通信端末を利用した 情報通信システムによれば、情報管理サーバは、移動体 通信端末の所有者である顧客の情報を格納した顧客デー タベースと、その顧客の家族情報を格納した家族情報デ ータベースと、広告情報を格納した広告情報データベー スとを備えており、顧客データベースには、その顧客の 所有する移動体通信端末からの広告情報のアクセス履歴 が保存されるように構成したので、広告依頼者は、広告 情報へのアクセス履歴を参照することにより、その広告 の有効性を評価することができ、その後の販売戦略の参 考資料とすることができる。

【0084】また、本発明の移動体通信端末を利用した 情報通信システムによれば、広告情報データベースに は、広告の配信先である顧客を選択する選択情報が含ま れており、情報管理サーバは、この選択情報と顧客デー タベースに格納されている顧客情報とに基づいて、該当 する広告情報を、選択された顧客の所有する移動体通信 端末に送信する構成としている。すなわち、広告情報の 送信先を、広告依頼者側である程度絞り込むことができ るので、効率の良い広告活動を行うことができる。

【0085】また、本発明の移動体通信端末を利用した

15

置を通信ネットワークを介して情報管理サーバに接続可 能に設けており、この端末装置に、移動体通信端末の近 傍通信手段から送信される識別情報を受信可能な近傍通 信手段を設け、受信した移動体通信端末からの識別情報 を、端末装置および通信ネットワークを介して情報管理 サーバに送信し、情報管理サーバは、この送信されてき た識別情報に基づいて、顧客データベースの来店履歴ま たは購買履歴を記録する構成としたので、店舗側では、 来店した顧客が広告情報を見てきた顧客であるのかどう 客データベースを参照することで、来店履歴や購買履歴 が分かるので、広告の効果などを検証することができ る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の移動体通信端末を利用した情報通信シ ステムの最も小さな概念の実施形態(実施形態1)を示 した概略構成図である。

【図2】本発明に係わる移動体通信端末である携帯電話 機の構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の移動体通信端末を利用した情報通信シ 20 1 携帯電話機 ステムを構築するデジタルテレビの構成を示すブロック 図である。

【図4】携帯電話機の外観図である。

【図5】本発明の移動体通信端末を利用した情報通信シ ステムの実施形態2の構成を示した概略構成図である。

【図6】 顧客データベースの構成の一例を示す説明図で ある。

【図7】家族情報データベースの構成の一例を示す説明 図である。

【図8】広告情報データベースの構成の一例を示す説明 30 図である。

【図9】広告情報を送信する処理動作を示すフローチャ ートである。

【図10】広告情報を移動体通信端末である携帯電話機 で受信する場合の処理動作を示すフローチャートであ

【図11】携帯電話機の表示部に表示されたダイジェス

ト情報の一例を示す説明図である。

【図12】広告情報を移動体通信端末である携帯電話機 を介してデジタルテレビでも受信する場合の処理動作を 示すフローチャートである。

【図13】(a)は、表示部に表示されたダイジェスト 情報の一例を示す説明図、(b)は、携帯電話機の表示 部に表示された「井」「1」「確定」のキー操作を行っ た場合の表示部に表示される詳細情報の例を示す説明

図、(c)は、携帯電話機の表示部に表示された「#」 かをいちいちチェックしなくても、情報管理サーバの願 10 「2」「確定」のキー操作を行った場合の表示部に表示 される詳細情報の例を示す説明図である。

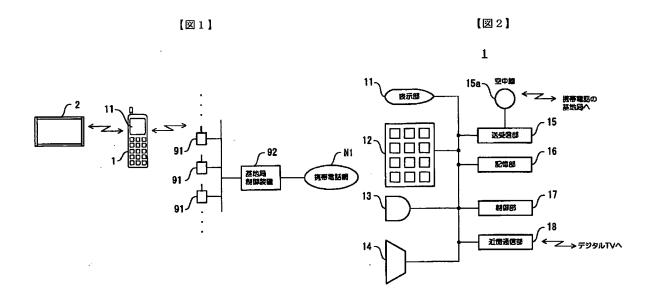
> 【図14】携帯電話機の表示部およびデジタルテレビの 表示部の双方で確認できる内容をまとめて示した説明図 である。

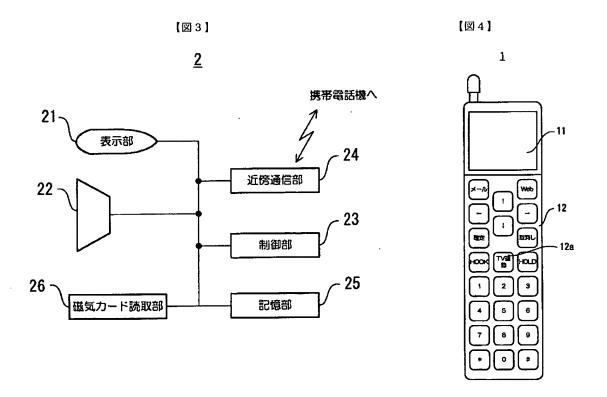
> 【図15】携帯電話機から情報管理サーバに対して発注 処理を行う場合のフローチャートである。

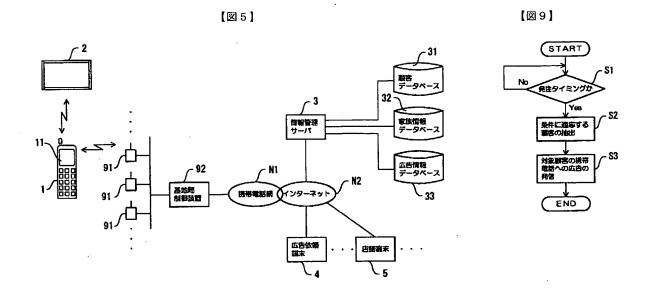
> 【図16】店舗端末であるPOSターミナルに近傍装置 が接続された構成を示す説明図である。

【符号の説明】

- - 2 デジタルテレビ
 - 11,21 表示部
 - 12 操作部
 - 12a 連動キー
 - 13 送話器
 - 14 受話器
 - 15 送受信部
 - 16 記憶部
 - 17 制御部
- 18, 24, 51 近傍通信部
- 22 音声出力部
- 23 制御部
- 25 記憶部
- 91 無線基地局
- 92 基地局制御装置
- N1 携帯電話網
- N2 通信ネットワーク (インターネット等)







【図6】

【図7】

顧客データベース

観客データテーブル				
段明				
携帯電話の番号				
複数項目あり				
複数項目あり				
広告メールの広告店舗への来店意証				
広告メールで広告した商品・店舗での購入履歴				
広告メールの詳細情報、関連情報のアクセス履歴				
:				

観客データベース

英簡報データテーブル			
フィールド名	824		
日本D	上紀の顧客データベースにリンクする。		
家族のむ			
鏡柄			
氏名			
生年月日			
1920			
F18/848			
風燈/末燈			
:	:		

【図11】

携带電話表示部

OO様へのお得な情報 #1:XY百貨店:夏物半額 セール。 #2:ABC自動車:新車発売

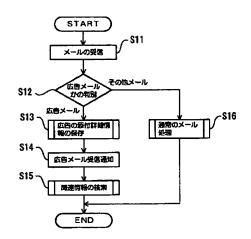
この携帯をお持ち下さい。 特典があります。

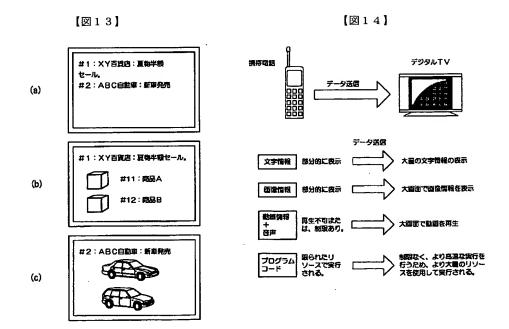
【図8】

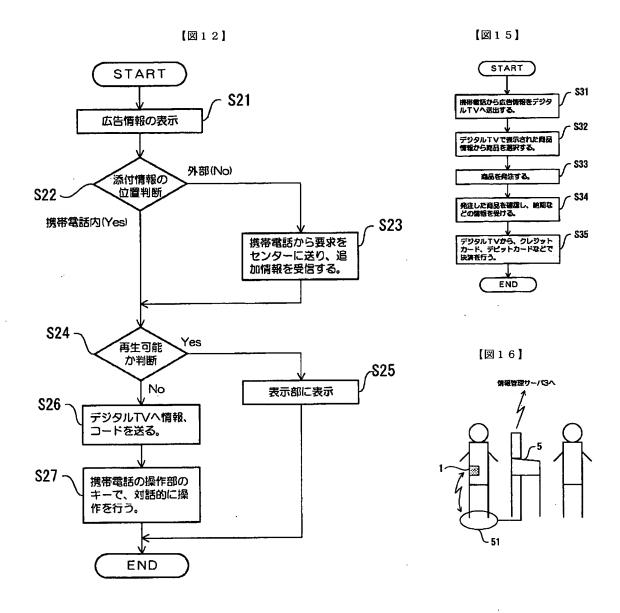
広告主義のデータペース

大分類	フィールド名		例	数电	
広告内容	概要		夏物学観セール	複数項目あり	
	広告主		XY百貨店		
	リンク先		apotennes/Vatri		
広告条件	6 2381	重み1	女性		
	地域	量み2	大粒、奈良		
	学盘	重み3	ANY		
	蝉权	国み4	ANY		
	既婚/ 未婚	重み5	ANY		
	家族構成 /四日	国み6	女性家族あり	各家族構成員について	
	趣味	選み7	ショッピング、旅行	権数項目あり	
	興味	選み8	ANY	複数項音あり	
素付售報:	文字データ		プラウス60%OFF		
	回量データ.		国像ファイル		
	むるデー	9	動露ファイル		
	プログラム	13-K	Javaアプレット		
発信方法 タイミング	tMail/Masazine/ News)		Mail	適接メール、メールマガジン に感付、ニュースに返付など の方法を招走。 (種数指定可限)	
広告 アクセス 加速	アクセス元		090-1234-+ 090-8765-++-	複数データあり 動容の携帯電話番号まだは、 動容D	

【図10】







フロントページの続き

(51) Int. Cl. ⁷

識別記号

FΙ

テーマコード(参考)

H 0 4 M 11/00

302

H 0 4 B 7/26

М

109M

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.